

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000319

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A47F5/08 A47F7/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A47F A47G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	US 3 322 288 A (ALBERT MAYER) 30. Mai 1967 (1967-05-30) Spalte 2, Zeile 5 -Spalte 3, Zeile 65; Abbildungen 1-8	1-3,7, 10,11 4-6,8,9
X A	DE 24 39 143 A (DAHNZ WERNER E) 26. Februar 1976 (1976-02-26) Seite 3, Zeile 14 -Seite 4, letzte Zeile; Abbildungen 1-5	1-3,7, 10,11 4-6,8,9
X A	US 5 531 416 A (REMMERS LEE) 2. Juli 1996 (1996-07-02) Spalte 2, Zeile 16 -Spalte 3, Zeile 40; Abbildungen 1-5	1,3,7, 10,11 2,4-6,8, 9
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. August 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

07/09/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Klintebäck, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000319

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	US 3 784 023 A (VARON A ET AL) 8. Januar 1974 (1974-01-08) Spalte 2, Zeile 4 -Spalte 3, Zeile 34; Abbildungen 1,2 -----	1,2,7,11 3-6,8-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000319

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3322288	A	30-05-1967	KEINE		
DE 2439143	A	26-02-1976	DE	2439143 A1	26-02-1976
US 5531416	A	02-07-1996	KEINE		
US 3784023	A	08-01-1974	US	3685662 A	22-08-1972

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH2004/000319

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A47F5/08 A47F7/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47F A47G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 3 322 288 A (ALBERT MAYER) 30 May 1967 (1967-05-30) column 2, line 5 -column 3, line 65; figures 1-8	1-3,7, 10,11 4-6,8,9
X A	DE 24 39 143 A (DAHNZ WERNER E) 26 February 1976 (1976-02-26) page 3, line 14 -page 4, last line; figures 1-5	1-3,7, 10,11 4-6,8,9
X A	US 5 531 416 A (REMMERS LEE) 2 July 1996 (1996-07-02) column 2, line 16 -column 3, line 40; figures 1-5	1,3,7, 10,11 2,4-6,8, 9
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 August 2004

Date of mailing of the international search report

07/09/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 6818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Klintebäck, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH2004/000319

G.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 3 784 023 A (VARON A ET AL) 8 January 1974 (1974-01-08) column 2, line 4 -column 3, line 34; figures 1,2	1,2,7,11 3-6,8-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH2004/000319

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3322288	A	30-05-1967	NONE	
DE 2439143	A	26-02-1976	DE 2439143 A1	26-02-1976
US 5531416	A	02-07-1996	NONE	
US 3784023	A	08-01-1974	US 3685662 A	22-08-1972